
IZVEDBENI NASTAVNI PLAN – zimski semestar akademske godine 2023./24.
Stručni prijediplomski studij **elektrotehnike**

Kolegij: **Matematika I**

Nastava se izvodi konzultativno.

Napomena: Student izvanrednog studija (izvanredni student) dužan se je javiti nastavniku u prvom tjednu održavanja nastave radi dogovora o izvršavanju nastavnih obaveza.

IZVEDBENI NASTAVNI PLAN – zimski semestar akademske godine 2023./24.

Stručni prijediplomski studij elektrotehnike

Nastava se izvodi konzultativno.

Termin konzultacija dogovorit će se naknadno sa studentima upisanim na kolegij.

Napomena: Student u statusu izvanrednog studenta dužan je javiti se nastavniku svakog kolegija u prvom tjednu održavanja nastave radi dogovora o izvršavanju obaveza.

IZVEDBENI NASTAVNI PLAN – zimski semestar akademske godine 2023./24.

Stručni prijediplomski studij elektrotehnike

Nastava se izvodi konzultativno.

Termin konzultacija dogovorit će se naknadno sa studentima upisanim na kolegij.

Napomena: Student u statusu izvanrednog studenta dužan je javiti se nastavniku svakog kolegija u prvom tjednu održavanja nastave radi dogovora o izvršavanju obaveza.

IZVEDBENI NASTAVNI PLAN – 1. zimski semestar ak. god. 2023./24.

Stručni prijediplomski studij elektrotehnike

Predmet: **Materijali i tehnološki postupci**

Nastava se izvodi konzultativno.

Napomena: Student u statusu izvanrednog studenta dužan je javiti se nastavniku svakog kolegija u prvom tjednu održavanja nastave radi dogovora o izvršavanju obaveza.

Tjedan	Vrijeme i prostorija	Teme		Izvođač
		Predavanja	Auditorne/laboratorijske/konstruktivske vježbe	
1. 2.10.-6.10.	prema dogovoru s predmetnim nastavnikom	[P00] Organizacija kolegija i obveze studenata. [P01] Osnovni pojmovi.		Lerga
			[L00] Raspored studenata po grupama za lab. vježbe.	Lerga
2. 9.10.-13.10.		[P01] Osnovni pojmovi. - nastavak		Lerga
			[L01] Operacijski sustav. Obrada teksta.	Lerga
3. 16.10.-20.10.		[P02] Povijesni pregled razvoja računala.		Lerga
			[L02] Obrada teksta.- nastavak	Lerga
4. 23.10.-27.10.		[P03] Povijesni pregled razvoja računala. – nastavak [P04] Računalni hardver.		Lerga
			[L03] Tablični kalkulator.	Lerga
5. 30.10.-3.11.		[P05] Računalni hardver. – nastavak [P06] Klasifikacija softvera.		Lerga
			[L04] Izrada prezentacija.	Lerga
6. 6.11.-10.11.		[P06] Klasifikacija softvera. - nastavak		Lerga
			[L05] E-pošta. Internetski preglednici. Napredno pretraživanje.	Lerga
7. 13.11.-17.11.		1. kontrolna zadaća		Lerga
8. 20.11.-24.11.		[P07] Baze podataka.		Lerga
			[L06] Izrada web stranica.	Lerga
9. 27.11.-1.12.	[P08] Baze podataka. - nastavak		Lerga	
		[L07] MS Access.	Lerga	
10. 4.12.-8.12.	[P09] Računalne mreže.		Lerga	
		[L08] Matlab.	Lerga	
11. 11.12.-15.12.	[P10] Računalne mreže. – nastavak (1)		Lerga	
		[L09] Matlab.	Lerga	
12. 18.12.-22.12.	[P11] Računalne mreže. – nastavak (2)		Lerga	
		[L10] Mathcad.	Lerga	
13. 8.1.-12.1.	[P12] Računalna sigurnost.		Lerga	
		[L11] Obrada slike.	Lerga	
14. 15.1.-19.1.	[P13] Računalna sigurnost. - nastavak		Lerga	
		[L12] Linux.	Lerga	
15. 22.1.-26.1.	2. kontrolna zadaća		Lerga	

Napomena: Student u statusu izvanrednog studenta dužan je javiti se nastavniku svakog kolegija u prvom tjednu održavanja nastave radi dogovora o izvršavanju obaveza.

IZVEDBENI NASTAVNI PLAN – zimski semestar akademske godine 2023./24.

Stručni prijediplomski studij elektrotehnike

Nastava se izvodi konzultativno.

Napomena: Student u statusu izvanrednog studenta dužan je javiti se nastavniku svakog kolegija u prvom tjednu održavanja nastave radi dogovora o izvršavanju obaveza.

IZVEDBENI NASTAVNI PLAN – zimski semestar akademske godine 2023./24.

Naziv studija Stručni studij elektrotehnike

Predmet: Elektroničke komponente i osnovni sklopovi

Datum	Vrijeme	Prostorija	Tema		Izvođač
			Predavanja	Vježbe / Seminar	
02.10.2023.	12-15 h prema dogovoru	L12	P1 Uvod. Fizikalna svojstva poluvodiča.		Prof. dr. sc. Vera Gradišnik
				AVJ1: Fizikalna svojstva poluvodiča. DZ1-z	Prof. dr. sc. Vera Gradišnik
09.10.2023.			P2 Struje u poluvodičima.		Prof. dr. sc. Vera Gradišnik
				AVJ2: Struje u poluvodičima. DZ1-p, DZ2-z	Prof. dr. sc. Vera Gradišnik
16.10.2023.			P3 PN spoj, spoj metal-poluvodič, diode.		Prof. dr. sc. Vera Gradišnik
				AVJ3: PN spoj. DZ2-p, DZ3-z	Prof. dr. sc. Vera Gradišnik
				Lab1: I-U karakteristika diode. Lab2: Kapacitet pn diode.	G1
23.10.2023.			P4 Optoelektronički (fotonički) elementi: fotooptornik, LED, fotodioda, sunčana ćelija.		Prof. dr. sc. Vera Gradišnik
				Projektni zadatak-z. AVJ4: pn spoj, fotodioda, sunčana ćelija DZ3-p, DZ4-z	Prof. dr. sc. Vera Gradišnik
				Lab3: Fotodioda, PD, karakterizacija. Lab4: Sunčana ćelija, SC, karakterizacija.	G1
30.10.2023.			P5 Bipolarni transistor – statičke i dinamičke karakteristike		Prof. dr. sc. Vera Gradišnik
				AVJ5: Bipolarni transistor – statičke i dinamičke karakteristike. DZ4-p, DZ5-z	Prof. dr. sc. Vera Gradišnik
06.11.2023.			P6 Bipolarni transistor – statičke i dinamičke karakteristike		Prof. dr. sc. Vera Gradišnik
				AVJ6: Bipolarni transistor – statičke i dinamičke karakteristike. DZ4-p, DZ5-z	Prof. dr. sc. Vera Gradišnik
		Lab5: Bipolarni tranzistor, BJT, statika.	G1		
13.11.2023.	P7 MOSFET - statičke i dinamičke karakteristike.		Prof. dr. sc. Vera Gradišnik		

Elektroničke komponente i osnovni sklopovi

			AVJ7: MOSFET -statičke i dinamičke karakteristike. DZ6-p, DZ7-z		Prof. dr. sc. Vera Gradišnik
			Lab6: Karakterizacija MOSFET-a	G2	
20.11.2023.		P8 JFET - statičke karakteristike			Prof. dr. sc. Vera Gradišnik
			AVJ8: JFET; DZ5-p, DZ6-z		Prof. dr. sc. Vera Gradišnik
			Lab7: Karakterizacija JFET-a.		
27.11.2023.		Kontrolna zadaća KZI – gradivo P1-P8			
04.12.2023.		P9 Analogni elektronički sklopovi s BJT – uvod			Prof. dr. sc. Vera Gradišnik
			AVJ9: Analogni elektronički sklopovi s BJT DZ7-p, DZ8-z.		Prof. dr. sc. Vera Gradišnik
11.12.2023.		P10 Analogni elektronički sklopovi s BJT- analiza statika i dinamika.			Prof. dr. sc. Vera Gradišnik
			AVJ10: Analogni elektronički sklopovi s BJT; DZ8p, DZ9-z		Prof. dr. sc. Vera Gradišnik
			Lab8: Sklopovi s BJT.	G1	
18.12.2023.		P11 Analogni elektronički sklopovi s MOSFET-om – statika			Prof. dr. sc. Vera Gradišnik
			AVJ11: Analogni elektronički sklopovi s MOSFET-om. DZ9-p, DZ10-z		Prof. dr. sc. Vera Gradišnik
			Lab9: Sklopovi s MOSFET.	G1	
08.01.2024.		P12 Analogni elektronički sklopovi s MOSFET- analiza statika i dinamika			Prof. dr. sc. Vera Gradišnik
			AVJ12: Analogni elektronički sklopovi s MOSFET-om. DZ10-p		Prof. dr. sc. Vera Gradišnik
15.01.2024.		P13 Operacijsko pojačalo. Sklopovi s operacijskim pojačalom. Diferencijalno pojačalo. Darlingtonov spoj.			Prof. dr. sc. Vera Gradišnik
			AVJ13: Operacijsko pojačalo. Sklopovi s operacijskim pojačalom.		Prof. dr. sc. Vera Gradišnik
			Lab10: Sklopovi s invertirajućim operacijskim pojačalom /Darlington.	G1	

Elektroničke komponente i osnovni sklopovi

22.01.2024.		P14. Mikro i nanotehnologija, primjena poluvodičkih elemenata i sklopova. Izlaganje projekta.		Prof. dr. sc. Vera Gradišnik
			AVJ14: Diferencijalno pojačalo. Darlingtonov spoj.	Prof. dr. sc. Vera Gradišnik
22.01.2023.		Kontrolna zadaća KZ II - gradivo P9- P14	Izlaganje projekata.	Prof. dr. sc. Vera Gradišnik

Kz – kontrolna zadaća; Dz-z - zadana domaća zadaća; Dz-p - predana domaća zadaća

Nastava se izvodi konzultativno.

Svi upisani studenti na predmet Elektroničke komponente i osnovni sklopovi u ak.god. 2023/2024 su dužni svoje obveze izvršavati u propisanom roku u skladu s [Pravilnikom o studijima Sveučilišta u Rijeci](#), a prema izvedbenom nastavnom planu i programu predmeta. Na prvi (1) sat konzultativne nastave predavanja i vježbi dužni su doći svi studenti bez obzira na status redoviti/izvanredni radi dogovora o izvršavanju nastavnih obaveza. Sve laboratorijske vježbe i kontrolne zadaće su obavezne za sve studente. Svi zadaci i izvješća pišu se u za to predviđenim obrascima. Drugoj (2.) kontrolnoj zadaći mogu pristupiti samo oni studenti koji su pristupili prvoj (1.) kontrolnoj zadaći. Kontrolne zadaće se **ne** ispravljaju!

Izmjene i dopune Zakona o ZDIVO (članak 79.) "Napomena: Student izvanrednog studija (izvanredni student) dužan se je javiti nastavniku u prvom tjednu održavanja nastave radi dogovora o izvršavanju nastavnih obaveza."

IZVEDBENI NASTAVNI PLAN – zimski semestar akademske godine 2023./24.

Stručni prijediplomski studij elektrotehnike

Nastava se izvodi konzultativno.

Napomena: Student u statusu izvanrednog studenta dužan je javiti se nastavniku svakog kolegija u prvom tjednu održavanja nastave radi dogovora o izvršavanju obaveza.

IZVEDBENI NASTAVNI PLAN – zimski semestar akademske godine 2023./24.

Stručni prijediplomski studij elektrotehnike

Nastava se izvodi konzultativno.

Termin konzultacija dogovorit će se naknadno sa studentima upisanim na kolegij.

Napomena: Student u statusu izvanrednog studenta dužan je javiti se nastavniku svakog kolegija u prvom tjednu održavanja nastave radi dogovora o izvršavanju obaveza.

IZVEDBENI NASTAVNI PLAN – zimski semestar ak. godine 2023./24.

Stručni prijediplomski studij elektrotehnike

Kolegij: Engleski jezik I

Nastava se izvodi konzultativno.

Napomene:

„Student u statusu izvanrednog studenta dužan je javiti se nastavniku svakog kolegija u prvom tjednu održavanja nastave radi dogovora o izvršavanju obaveza.“

IZVEDBENI NASTAVNI PLAN – zimski semestar ak. godine 2023./24.

Stručni prijediplomski studij strojarstva, brodogradnje i elektrotehnike

Kolegij: Njemački jezik I

Nastava se izvodi konzultativno.

Napomena:

„Student u statusu izvanrednog studenta dužan je javiti se nastavniku svakog kolegija u prvom tjednu održavanja nastave radi dogovora o izvršavanju obaveza.“

Nastava se izvodi konzultativno. Profesor i asistent će redovito održavati konzultacije na fakultetu uživo, pojedinačno ili u manjim grupama prema prethodnom dogovoru sa zainteresiranim studentima.

Student u statusu izvanrednog studenta dužan je javiti se nastavniku svakog kolegija u prvom tjednu održavanja nastave radi dogovora o izvršavanju obaveza.

IZVEDBENI NASTAVNI PLAN – zimski semestar ak. godine 2023./24.

Stručni prijediplomski studij elektrotehnike

Nastava se izvodi konzultativno.

Termin konzultacija dogovorit će se naknadno sa studentima upisanim na kolegij.

Napomena: Student izvanrednog studija (izvanredni student) dužan se je javiti nastavniku u prvom tjednu održavanja nastave radi dogovora o izvršavanju nastavnih obaveza.

IZVEDBENI NASTAVNI PLAN – zimski semestar akademske godine 2023./24.

Stručni prijediplomski studij elektrotehnike

Predmet: **Osnove električnih strojeva**

Nastava se izvodi konzultativno.

Napomena: Student u statusu izvanrednog studenta dužan je javiti se nastavniku svakog kolegija u prvom tjednu održavanja nastave radi dogovora o izvršavanju obaveza.

IZVEDBENI NASTAVNI PLAN – zimski semestar ak. godine 2023./24.

Stručni prijediplomski studij elektrotehnike

Nastava se izvodi konzultativno.

Termin konzultacija dogovorit će se naknadno sa studentima upisanim na kolegij.

Napomena: Student izvanrednog studija (izvanredni student) dužan se je javiti nastavniku u prvom tjednu održavanja nastave radi dogovora o izvršavanju nastavnih obaveza.

IZVEDBENI NASTAVNI PLAN – zimski semestar ak. godine 2023./24.

Stručni prijediplomski studij elektrotehnike

Nastava se izvodi konzultativno.

Termin konzultacija dogovorit će se naknadno sa studentima upisanim na kolegij.

Napomena: Student izvanrednog studija (izvanredni student) dužan se je javiti nastavniku u prvom tjednu održavanja nastave radi dogovora o izvršavanju nastavnih obaveza.

IZVEDBENI NASTAVNI PLAN – ljetni semestar akademske godine 2023./24. (4.3. – 21.6.2024.)

Stručni prijediplomski studij **elektrotehnike**

Kolegij: **Matematika II**

Nastava se izvodi konzultativno.

Napomena: Student u statusu izvanrednog studenta dužan je javiti se nastavniku svakog kolegija u prvom tjednu održavanja nastave radi dogovora o izvršavanju obaveza.

IZVEDBENI NASTAVNI PLAN – ljetni semestar ak. godine 2023/24

Stručni prijediplomski studij elektrotehnike

Nastava se izvodi konzultativno.

Napomena: Student u statusu izvanrednog studenta dužan je javiti se nastavniku svakog kolegija u prvom tjednu održavanja nastave radi dogovora o izvršavanju obaveza.

Sveučilište u Rijeci
TEHNIČKI FAKULTET
Vukovarska 58
Rijeka HR-51000
Ak. god. 2023/24.

DIGITALNA LOGIKA ST

Studij: Stručni studij elektrotehnike
Broj predmeta: 43938
Web stranica predmeta: <http://mudri.uniri.hr>
ECTS bodovi: 6
Nastavno opterećenje: 2 + 1 + 1 + 0

Nositeljica predmeta:

Red. prof. dr. sc. Vera Gradišnik, dipl. ing. el.

Ured: 1-13

Vrijeme konzultacija: prema dogovoru i predloženoj satnici. *Nastava se izvodi konzultativno.*

Tel. (051) 651 557

Fax. (051) 651 432

E-mail: vera.gradisnik@riteh.hr

Web stranica: <http://merlin.srce.hr>

Nastavnica:

Red. prof. dr. sc. Vera Gradišnik, dipl. ing. el.

Student je dužan samostalno izradene zadatke predati na vrijeme prema izvedbenom nastavnom planu, putem web poslužitelja <https://moodle.srce.hr/2022-/>. Uradak mora biti uredan i pregledan. Projektni zadatak se rješava u grupi i samostalno, uredni uradak predaje se i prezentira pred svim studentima. Izrada i izlaganje projektnog zadatka, kontrolne zadaće, laboratorijske vježbe s izvješćem su obavezne i ne nadoknađuju se.

Napomena: *Student izvanrednog studija (izvanredni student) dužan se je javiti nastavnicu u prvom tjednu održavanja nastave radi dogovora o izvršavanju nastavnih obaveza.*

Laboratorijske vježbe će se odvijati u Laboratoriju za elektroniku L12 (uživo) konzultativno. Točniji raspored Laboratorijskih vježbi bit će dan na satu i na mrežnoj stranici predmeta na poslužitelju moodle.srce.hr. Sve informacije o aktivnostima na predmetu i postignutim rezultatima dani su na mrežnoj stranici predmeta <http://merlin.srce.hr>.

Profesorica će redovito održavati konzultacije na fakultetu uživo, pojedinačno ili u manjim grupama, prema prethodnom dogovoru sa zainteresiranim studentima.

Detaljni izvedbeni nastavni plan predmeta

IZVEDBENI NASTAVNI PLAN – ljetni semestar ak. godine 2023./2024.

Stručni prijediplomski studij elektrotehnike

Digitalna logika

Datum	Vrijeme	Prostor	Tema		Izvođač
			Predavanja	Vježbe / Seminar	
04.03.2024.		L12	P1: Uvod. Izvedebeni nastavni plan i program predmeta. Tipovi podataka. Brojevni sustavi.		V. Gradišnik
04.03.2024.		L12		Aud1: Brojevni sustavi: prikaz brojeva, pretvorba iz jednog sustava u drugi. Dz1-z	
11.03.2024.		L12	P2: Kodiranje. Osnovni logički sklopovi.		V. Gradišnik
11.03.2024.		L12		Aud2: Aritmetičke operacije. B-ti i (B-1)-i komplement. Brojevni kodovi. Dz1-p, Dz2-z	
18.03.2024.		L12	P3: Booleova algebra. Aksiomi i teoremi.		V. Gradišnik
18.03.2024.		L12		Aud3: Osnovni logički sklopovi i Booleova algebra. Kodovi za otkrivanje i ispravljanje pogrešaka. Dz2-p, Dz3-z	
18.03.2024.		L12	Ovisno o broju grupa, točna satnica za laboratroijske vježbe će biti naknadno objavljena.	Lab1: Diodna realizacija logičkih sklopova I i ILI	
25.03.2024.		L12	P4: Booleova algebra - Kanonski oblik logičkih funkcija. Pretvorba nekanonskih oblika u kanonski oblik funkcije. Komplementarne i dualne funkcije. Funkcije jedne i dvije varijable.		V. Gradišnik
25.03.2024.		L12		Aud4: Paritet, Hammingov kod. Primitivne funkcije. Pretvaranje funkcije u NI i NILI oblik. Dz3-p, Dz4-z	
02.04.2024.		L12	P5: Booleova algebra - Primitivne funkcije. Funkcije tri i više varijabli. Univerzalne funkcije. Pretvaranje funkcije u NI i NILI oblik. Vremenski hazard.		V. Gradišnik
02.04.2024.		L12		Aud5: Logičke funkcije – prikaz (tablica, formula). SOP i POS oblici. Dz4-p, Dz5-z	
08.04.2024.		L12	P6: Minimizacija logičkih funkcija. Algebarska metoda minimizacije i pomoću K-tablice. K-tablice s četiri, pet i šest varijabli. Nepotpuno specificirane funkcije. Minimizacija višeizlaznih funkcija. Izbjegavanje vremenskog hazarda.		V. Gradišnik
08.04.2024.		L12		Aud6: Minimizacija logičkih funkcija: algebarski, komplementom, K-tablicom. Dz5-p, Dz6-z	
08.04.2024.		L12		Lab2: Minimizacija logičkih funkcija	
15.04.2024.		L12	P7: Bistabili. Osnovni bistabili od NI i NILI logičkih sklopova. Sinkroni bistabili.		V. Gradišnik

Detaljni izvedbeni nastavni plan predmeta

IZVEDBENI NASTAVNI PLAN – ljetni semestar ak. godine 2023./2024.

Stručni prijediplomski studij elektrotehnike

Digitalna logika

15.04.2024.		L12		Aud7: Minimizacija logičkih funkcija K-tablicom. Pretvaranje funkcija u univerzalni NI i NILI oblik. Dz6-p, Dz7-z	
15.04.2024		L12		Lab3: Izvedba SR bistabila pomoću logičkih NI i NILI vrata, JK i SR bistabil	
22.04.2024.		L12	P8: Osnovni logički tipovi bistabila.		
22.04.2024.		L12		Aud8: Bistabili – osnovni tipovi i funkcije. Dz6-p, Dz7-p, Dz8-z Funkcionalni rad bistabila. Dz7-p, Dz8-p, Dz9-z	
29.04.2024.		L12		Aud9: Funkcionalni rad bistabila. Dz7-p, Dz8-p, Dz9-z	
06.05.2024.		L12	P10: Standardni kombinacijski moduli. Dekoder. Multipleksor. Demultipleksor. Memorija.		V. Gradišnik
06.05.2024.		L12		Aud10: Dekoder, Multipleksor, Demultipleksor. Kaskadiranje. Dz9-p, Dz10-z, Pz-z	
06.05.2024.		L12		Lab4: Realizacija logičkih funkcija pomoću dekodera.	
07.05.2024.		L12	P9: Povjera znanja T1 i KZ1 gadivo P1 .. P6		V. Gradišnik
13.05.2024.		L12	P11: Aritmetički sklopovi. Poluzbrajalo. Potpuno zbrajalo.		V. Gradišnik
13.05.2024.		L12		Aud11: Ostvarivanje logičkih funkcija pomoću dekodera, multipleksora i demultipleksora. Aritmetički sklopovi. Poluzbrajalo. Potpuno zbrajalo. Dz10-p, Dz11-z	
13.05.2024		L12		Lab5: Realizacija logičkih funkcija pomoću dekodera i multipleksora	
20.05.2024.		L12	P12: Sekvencijski moduli: Brojila.		V. Gradišnik
20.05.2024.		L12		Aud12: Aritmetički sklopovi. Poluzbrajalo. Potpuno zbrajalo. Projektiranje sekvencijskih sklopova. Dz11-p, Dz12-z	
20.05.2024.		L12		Lab6: Ostvarivanje dekadskog brojila skraćivanjem stanja binarnog brojila	
27.05.2024.		L12	P13: Sekvencijski moduli: Registri: paralelni i posmačni.		V. Gradišnik
27.05.2024.		L12		Aud13: Projektiranje sekvencijskih sklopova. Projektiranje sinkronih brojila (sa zadanim - proizvoljnim ciklusom). Dz12-p, Dz13-z, Pz-p	
03.06.2024.		L12	P14: Memorijski sklopovi. A/D i D/A pretvornici		V. Gradišnik

Detaljni izvedbeni nastavni plan predmeta

IZVEDBENI NASTAVNI PLAN – ljetni semestar ak. godine 2023./2024.

Stručni prijediplomski studij elektrotehnike

Digitalna logika

03.06.2024.		L12		Aud14: Ponavljanje. Projektni zadatak – prezentacije, Dz13-p, Dz14-z	
11.06.2024.		L12	P15: Provjera znanja T2 i KZ2 gradivo P7..P14		V. Gradišnik
11.06.2024.		L12		Aud14: Ponavljanje. Projektni zadatak – prezentacije, Dz14-p	

Upute: Značenje Dz 1-14 domaća zadaća, Kz - kontrolna zadaća; Dz-z - domaća zadaća zadana; Dz-p - domaća zadaća predana, Pz-z – projektni zadatak zadan, Pz-p – projektni zadatak predan.

IZVEDBENI NASTAVNI PLAN – ljetni semestar ak. godine 2023./2024.

Stručni prijediplomski studij elektrotehnike

Digitalna logika

Bodovanje

VRSTA AKTIVNOSTI	ECTS	ISHODI UČENJA	SPECIFIČNA AKTIVNOST	METODA PROCJENJIVANJA	MOGUĆI BODOVI
Pohađanje nastave	0,5	1-8	Prisutnost studenta rješavanje zadataka	Popisivanje (evidencija), skala: dolasci 3 boda zadaci 0-2 boda	0
Laboratorijske vježbe	1	2-8	Izrada pripreme laboratorijskih vježbi i zadataka	Vrednovanje pripreme za vježbu, vrednovanje izrade vježbe i dobivenih rezultata, ispitivanje	15
Domaće zadaće	0,5	1-8	Izrada projektnog zadatka i domaće zadaće	vrednovanje točnosti proračuna, kvalitete obrađene teme, pravovremenosti predaje, (prezentacije)	15
Kontinuirana provjera znanja	2	1-8	Dvije kontrolne zadaće	2x20 bodova/zadaći	40 20
Završni ispit	2	1-8	Pisani/usmeni ispit	0-30 bodova, 0-2 boda/zadatak ili pitanje	30 50
UKUPNO	6				100
Napomena: minimalni broj bodova LVJ, DZ, KZ Z, KZ T, ZI cjeline je 50% od ukupnog broja bodova cjeline.					

ocjenski bodovi [%]	ocjena	slovna ocjena
90-100	izrstan (5)	A
75-89	vrlo dobar (4)	B
60-74	doobar (3)	C
50-59	dovoljan (2)	D
<49	nedovoljan (1)	F

IZVEDBENI NASTAVNI PLAN – ljetni semestar ak. godine 2023./24.

Stručni studij elektrotehnike

Kolegij: **Mehanika i elementi konstrukcija**

Nastava se izvodi konzultativno.

Konzultacije:

Svaki dan u uredu (2-174), u bilo koje vrijeme do 8-16h.

Poslijepodne uz prethodnu najavu.

Alternativa: Merlin, e-mail, telefon.

<https://moodle.srce.hr/2023-2024/course/view.php?id=170637>

<http://www.riteh.uniri.hr/osoba/marino-brcic>

Napomena:

- Profesor će redovito održavati konzultacije na fakultetu uživo, pojedinačno ili u manjim grupama, prema prethodnom dogovoru sa zainteresiranim studentima.
- Student izvanrednog studija (izvanredni student) dužan se je javiti nastavniku u prvom tjednu održavanja nastave radi dogovora o izvršavanju nastavnih obaveza.

IZVEDBENI NASTAVNI PLAN – ljetni semestar akademske godine 2023./24.

Prijediplomski stručni studij elektrotehnike

Predmet: **Tehničko dokumentiranje**

Nastava se izvodi konzultativno.

Napomene:

Student izvanrednog studija (izvanredni student) dužan se je javiti nastavniku u prvom tjednu održavanja nastave radi dogovora o izvršavanju nastavnih obaveza.“

IZVEDBENI NASTAVNI PLAN – ljetni semestar ak. godine 2023/24

Stručni prijediplomski studij elektrotehnike

Nastava se izvodi konzultativno.

Napomena: Student u statusu izvanrednog studenta dužan je javiti se nastavniku svakog kolegija u prvom tjednu održavanja nastave radi dogovora o izvršavanju obaveza.

IZVEDBENI NASTAVNI PLAN – ljetni semestar ak. godine 2023/24

Stručni prijediplomski studij elektrotehnike

Nastava se izvodi konzultativno.

Napomena: Student u statusu izvanrednog studenta dužan je javiti se nastavniku svakog kolegija u prvom tjednu održavanja nastave radi dogovora o izvršavanju obaveza.

IZVEDBENI NASTAVNI PLAN – ljetni semestar akademske godine 2023./24.

Stručni prijediplomski studij elektrotehnike

Predmet: **Elektroenergetska postrojenja**

Nastava se izvodi konzultativno.

Napomena: Student u statusu izvanrednog studenta dužan je javiti se nastavniku svakog kolegija u prvom tjednu održavanja nastave radi dogovora o izvršavanju obaveza.

IZVEDBENI NASTAVNI PLAN – zimski semestar ak. godine 2023./24.

Stručni prijediplomski studij elektrotehnike

Kolegij: Engleski jezik II

Nastava se izvodi konzultativno.

„Napomena: Student izvanrednog studija (izvanredni student) dužan je javiti se nastavniku u prvom tjednu održavanja nastave radi dogovora o izvršavanju nastavnih obaveza.“

IZVEDBENI NASTAVNI PLAN – ljetni semestar ak. godine 2023./24.

Stručni prijediplomski studij strojarstva, brodogradnje i elektrotehnike

Kolegij: Njemački jezik II

Nastava se izvodi konzultativno.

„Napomena: Student izvanrednog studija (izvanredni student) dužan je javiti se nastavniku u prvom tjednu održavanja nastave radi dogovora o izvršavanju nastavnih obaveza.“

IZVEDBENI NASTAVNI PLAN – ljetni semestar akademske godine 2023./2024.
Stručni studij elektrotehnike
Predmet: **Izgradnja i održavanje elektroenergetskih postrojenja**

Nastava se izvodi konzultativno.

Napomena: Student izvanrednog studija (izvanredni student) dužan se je javiti nastavniku u prvom tjednu održavanja nastave radi dogovora o izvršavanju nastavnih obaveza.

A. Višković, V. Franki

IZVEDBENI NASTAVNI PLAN – ljetni semestar akademske godine 2023./24.

Stručni prijediplomski studij elektrotehnike

Predmet: **Osnove projektiranja elektroenergetskih postrojenja**

Nastava se izvodi konzultativno.

Napomena: Student u statusu izvanrednog studenta dužan je javiti se nastavniku svakog kolegija u prvom tjednu održavanja nastave radi dogovora o izvršavanju obaveza.

Tjedan	Datum	Vrijeme i prostorija	Sati	Teme		Izvođač
				Predavanja	Vježbe/seminar	
1	Prema dogovoru s predmetnim nastavnikom	Prema dogovoru s predmetnim nastavnikom	4	Uvod u kolegij. Definicije. Pokretači promjena u industrijskoj proizvodnji. Strategija proizvodnih organizacija. Usmjerenost na ciljeve.		S. Doboviček
2			4	Pravovremenost. Fleksibilnost. Samostalnost i uključenost. Komunikacija. Proizvodne mreže. Organizacijska kultura. Održivost.		S. Doboviček
3			2	Radionička i linijska proizvodnja. Grupiranje posla. Proizvodne ćelije.		S. Doboviček
4			2		Jednopedmetni linijski-pojedinačni kapacitet.	E. Krulčić
			2	Fleksibilni proizvodni sustavi. Toyotin proizvodni sustav. Transfer linije.		S. Doboviček
5			2		Jednopedmetni linijski proizvodni sustav.	E. Krulčić
			2	Rekonfigurabilni proizvodni sustavi. Koncept Industrije 4.0.		S. Doboviček
6			2		Višepredmetni linijski proizvodni sustav.	E. Krulčić
			2	Upravljanje materijalom u proizvodnom sustavu. Transport i skladištenje.		S. Doboviček
7			2		Višepredmetni serijski proizvodni sustav.	E. Krulčić
			2	Životni ciklus proizvodnog sustava. Planiranje kapaciteta. Pouzdanost.		S. Doboviček
8			2		Složeni proizvodni sustav za obradu asortimana izradaka.	E. Krulčić
			2	Iskoristivost proizvodnih sustava. Upravljivost sustava. Vrijeme izrade.		S. Doboviček
9			2		Izrada projekta proizvodnog sustava za obradu - zadatak.	E. Krulčić
			4		1. kolokvij	S. Doboviček E. Krulčić
10	2	Metode grupiranja. Metode klasifikacije i klaster analize.		S. Doboviček		
	2		Izrada projekta proizvodnog sustava za obradu - primjer.	E. Krulčić		
11	2	Matematičke metode. Metode umjetne inteligencije. Odabir modela.		S. Doboviček		
	2		Izrada projekta proizvodnog sustava za obradu - I. faza.	E. Krulčić		
12	2	Sinergijsko planiranje složenih proizvodnih sustava. Razvojni projekti.		S. Doboviček		
	2		Izrada projekta proizvodnog sustava za obradu - primjer.	E. Krulčić		
13	4		Izrada projekta proizvodnog sustava za obradu - II. faza.	E. Krulčić		
14	4		Konzultacije	E. Krulčić		
15	4		2. kolokvij	S. Doboviček E. Krulčić		

Napomene: Student u statusu izvanrednog studenta dužan je javiti se nastavniku svakog kolegija u prvom tjednu održavanja nastave radi dogovora o izvršavanju obaveza.

Tjedan	Vrijeme i prostorija	Teme		Izvođač
		Predavanja	Auditorne/laboratorijske/konstruktivske vježbe	
1. 4.3.-8.3.	NASTAVA SE IZVODI KONZULTATIVNO	Osnovne informacije o predmetu. Uvod u hidrauliku Povijesni razvoj hidromehanike Princip rada i primjena hidrostatskih prijenosnika Prednosti i nedostaci hidrostatskih prijenosnika		Goran Gregov
2. 11.3.-15.3.		Fizikalne osnove hidraulike		Goran Gregov
3. 18.3.-22.3.			Fizikalne osnove hidraulike <i>Rješavanje zadataka</i>	Goran Gregov
		Radna tekućina Tlačni udar Kavitacija		Goran Gregov
4. 25.3.-29.3.			Radna tekućina <i>Rješavanje zadataka</i>	Goran Gregov
		Hidrostatski strojevi za prijenos snage Vrste hidrostatskih pumpi/hidromotora		Goran Gregov
5. 1.4.-5.4.			Hidrostatski strojevi <i>Rješavanje zadataka</i>	Goran Gregov
		Klipne pumpe/hidromotori: Regulacija specifičnog protoka pumpi/hidromotora		Goran Gregov
6. 8.4.-12.4.			Klipni hidrostatski strojevi <i>Rješavanje zadataka</i>	Goran Gregov
		Hidromotori s ograničenim gibanjem Hidraulički cilindri Brtvljenje u hidrostatskim sustavima Regulacijski uređaji (VENTILI)		Goran Gregov
7. 15.4.-19.4.			Hidraulički cilindri <i>Rješavanje zadataka</i>	Goran Gregov
		Cijevi i cijevni priključci Uređaji za kondicioniranje Hidrostatska transmisija		Goran Gregov

Tjedan	Vrijeme i prostorija	Teme		Izvođač
		Predavanja	Auditorne/laboratorijske/konstruktivske vježbe	
			Hidrostatska transmisija <i>Rješavanje zadataka</i>	Goran Gregov
8. 22.4.-26.4.		1. kontrolna zadaća		Goran Gregov
9. 29.4.-3.5.		Uvod u pneumatiku Povijest primjene stlačenog zraka Prednosti i nedostaci stlačenog zraka Primjena pneumatskih prijenosnika		Goran Gregov
			Upoznavanje s FluidSim-P Jednostavni upravljački pneumatski sustavi. <i>Rad u FluidSim-P simulacijskom programu</i>	Goran Gregov
10. 6.5.-10.5.		Proizvodnja stlačenog zraka:		Goran Gregov
			Upravljanje ovisno o volji, putu i vremenu. <i>Rad u FluidSim-P simulacijskom programu</i>	Goran Gregov
11. 13.5.-17.5.		Priprema stlačenog zraka:		Goran Gregov
			Logičke funkcije u sustavima pneumatskog upravljanja. <i>Rad u FluidSim-P simulacijskom programu</i>	Goran Gregov
12. 20.5.-24.5.		Pneumatski izvršni elementi		Goran Gregov
			Pneumatski sustavi s više izvršnih elemenata u funkcionalnoj vezi. <i>Rad u FluidSim-P simulacijskom programu</i>	Goran Gregov
13. 27.5.-31.5.		Pneumatski regulacijski uređaji.		Goran Gregov
			Elektro-pneumatski upravljački sustavi <i>Rad u FluidSim-P simulacijskom programu</i>	Goran Gregov
14. 3.6.-7.6.		Pomoćni pneumatski uređaji		Goran Gregov
			Elektro-pneumatski upravljački sustavi <i>Rad u FluidSim-P simulacijskom programu</i>	Goran Gregov
15. 10.6.-14.6.		2. kontrolna zadaća		Goran Gregov

Napomene:

NASTAVA SE IZVODI KONZULTATIVNO

Student izvanrednog studija (izvanredni student) dužan se je javiti nastavniku u prvom tjednu održavanja nastave radi dogovora o izvršavanju nastavnih obaveza.